

Title (en)

METHOD FOR ISOMERISATION OF C5/C6 HYDROCARBON FRACTIONS WITH RECYCLING OF CHLORINATED COMPOUNDS

Title (de)

ISOMERISIERUNGSVERFAHREN VON C5/C6-KOHLLENWASSERSTOFFSCHNITTEN MIT RECYCLING DER CHLORVERBINDUNGEN

Title (fr)

PROCEDE D'ISOMERISATION DE COUPES HYDROCARBONES C5/C6 AVEC RECYCLAGE DES COMPOSES CHLORES

Publication

**EP 3012311 A1 20160427 (FR)**

Application

**EP 15306472 A 20150922**

Priority

FR 1460090 A 20141020

Abstract (en)

[origin: US2016107954A1] A process for the isomerization of a feed of hydrocarbon compounds containing C5 and/or C6 hydrocarbon compounds, in which process: a) an isomerization unit (1) is supplied with at least one liquid fraction of the feed of hydrocarbon compounds and the isomerization is carried out in the presence of a chlorinated catalyst; b) a stabilization unit (20) containing at least one stabilization column (2) is supplied with the effluent obtained from the isomerization unit (1) and a separation is carried out in the stabilization unit (20); c) an absorption unit (7) contains at least one absorption column (3); d) a liquid flow enriched in chlorinated compounds is extracted from the absorption unit (7) and returned to the isomerization unit (1); e) the liquid flow containing at least one isomerate of the feed of hydrocarbon compounds is extracted from the stabilization unit (20).

Abstract (fr)

Procédé d'isomérisation d'une charge de composés hydrocarbonés comportant des composés hydrocarbonés C 5 et/ou C 6 , dans lequel procédé : a) on alimente une unité d'isomérisation (1) d'au moins une fraction liquide de ladite charge de composés hydrocarbonés et on effectue l'isomérisation en présence d'un catalyseur chloré ; b) on alimente une unité de stabilisation (20) comprenant au moins une colonne de stabilisation (2) par l'effluent issu de l'unité d'isomérisation (1) et on effectue une séparation dans ladite unité de stabilisation (2) ; c) on réalise dans une unité d'absorption (7) comprenant au moins une colonne d'absorption (3) ; d) on extrait de l'unité d'absorption (7) un flux liquide enrichi en composés chlorés et on le renvoie à l'unité d'isomérisation (1) ; e) on extrait de l'unité de stabilisation (20) ledit flux liquide comprenant au moins un isomérate de la charge de composés hydrocarbonés.

IPC 8 full level

**C10G 45/60** (2006.01); **C07C 5/22** (2006.01); **C10G 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

**C07C 5/2772** (2013.01 - RU US); **C07C 5/2791** (2013.01 - EP RU US); **C07C 7/11** (2013.01 - EP RU US); **C10G 35/04** (2013.01 - EP RU US); **C10G 45/60** (2013.01 - EP RU US); **C07C 2521/04** (2013.01 - EP US); **C07C 2523/42** (2013.01 - EP US); **C07C 2527/06** (2013.01 - US)

C-Set (source: EP US)

1. **C07C 5/2791 + C07C 9/16**
2. **C07C 5/2791 + C07C 9/18**
3. **C07C 7/11 + C07C 9/18**
4. **C07C 7/11 + C07C 9/16**

Citation (applicant)

- GB 572697 A 19451019 - ANGLO IRANIAN OIL CO LTD, et al
- GB 578085 A 19460614 - STANDARD OIL DEV CO
- US 3188361 A 19650608 - CABBAGE JOHN T
- US 4275257 A 19810623 - HUTSON JR THOMAS
- US 4804803 A 19890214 - SCHMIDT ROBERT J [US], et al

Citation (search report)

- [X] US 2414371 A 19470114 - NATHAN FRAGEN, et al
- [I] US 2406778 A 19460903 - KRUSE WILLARD E, et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3012311 A1 20160427**; **EP 3012311 B1 20181219**; CN 105523879 A 20160427; CN 105523879 B 20200522; FR 3027302 A1 20160422; FR 3027302 B1 20180105; MX 2015014613 A 20161003; RU 2015143021 A 20170413; RU 2015143021 A3 20190313; RU 2695218 C2 20190722; US 2016107954 A1 20160421; US 9745232 B2 20170829

DOCDB simple family (application)

**EP 15306472 A 20150922**; CN 201510678598 A 20151020; FR 1460090 A 20141020; MX 2015014613 A 20151016; RU 2015143021 A 20151008; US 201514886912 A 20151019